(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—73551

⑤Int. Cl.³
B 65 D 41/04
F 16 J 13/14

識別記号

庁内整理番号 6862-3E 7912-3J

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 9 頁)

69閉鎖キヤツプ

②特 願 昭57-175252

②出 願 昭57(1982)10月5日

優先権主張 ②1981年10月5日③西ドイツ

(DE)@3139526.0

❷1982年1月6日❸スイス(C

H) 3044/82

の発明者 ディートマー・アイヒンガー

スイス国4153ライナツハ・ビー

ルシユトラーセ 2 の発 明 者 ハンス - ヴェルナー・プロイエ w

スイス国4249ヒメルリード・ゼ ーヴエンシユトラーセ(番地な し)

⑦発 明 者 ハンス‐イエルグ・ブレーゼル スイス国4153ライナツハ・プロ

ウエンシユトラーセ5

⑪出 願 人 アルベルト・オブリスト・アク

チエンゲゼルシヤフト --

スイス国4153ライナツハ・レン メルシユトラーセ83

仰代 理 人 弁理士 湯浅恭三 外4名

明 織 権

1. (発明の名称)

閉鎖キャップ

2. (特許請求の範囲)

1) 概ね円筒状の壁部分と端部と、容器の口を 密封する目的の少なくとも1個の環状密封リップ とを含むプラスチック材製の閉鎖キャップにおい て、

前配密封リップ(5)がキャップの壁部分(3)おい (または)キャップの端部(4)上に設けられ、か つ傾斜角をつけて内方に向けられ、直径が減少す るようになつており、

前配リップは、直径が最小の部分(A)に丸味をつけた密封部分(7)を有し、また、該密封部分の下方に概ね漏斗状で外方に広がりその最大直径が閉鎖キャップをつけるべき容器の口の外径より大きくなるようにされた漏斗状部分(9)を有し、

前配プラスチック材は前配密封リップが容器の 口を受入れるようスリープ状に外方に広がりうる ようにする解性を有していることを特徴とする閉 鎖キャツブ。

- 2) 特許請求の範囲第1項に記載のキャップにおいて、前記機斗状部分(9)が、キャップの壁部分(5)の長手方向軸線(山に対して概ね角度)ので延びる彎曲形の形状の断面を有する入口部分(9 a)を有し、前記角度は、前記入口部分の各部分の法線が、密封リップ(5)とキャップの端部(6)または壁部分(3)との間の連接部分(17・17a)における密封リップの断面の曲げに対して中立であるところの密封リップの回転中心より下方を延びるようにする角度としたことを特徴とする閉鎖キャップ。
- 3) 特許請求の範囲第1項若しくは第2項に記載のキャップにおいて、前配備斗状部分(9a)、即ち入口部分と、密封リップがキャップの端部に取り付けられている個所(14)との双方において、密封リップの内径は閉鎖キャップをつけるべき容器の口の外径より大きいことを特徴とする閉鎖キャップ。
 - 4) 特許請求の範囲第3項に記載のキャップに

特開昭 58- .73551(2)

おいて、密封リップの取付け個所がキャップの懸部分(3)とキャップの端部(4)との間の連接部分に配置されていることを特徴とする閉鎖キャップ。

- 5) 特許請求の範囲第3項に記載のキャップに おいて、前記密封リップの前記キャップの端部へ の取付け個所が前記キャップの壁部分から間隔を おいて配置されていることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 6) 概ね円筒状のキャップ壁部分とキャップ端部と、容器の口の概ね円筒状の外壁部分を密封する少なくとも1個の環状密封リップとを含み、容器の口に使めることのできる、プラスチック材製の閉鎖キャップにおいて、

前記密封リップ(5)が前記キャップの駿部分(3) および(または)前記キャップの端部(4)上に設けられており、傾斜角をつけて内方に向けられ、 直径が減少しており、容器にねじ込まれる前の最小の内径(A)が容器(2)の口の外径より小さくされており、

前記密封リップはその内径が最小となる位置に

- 10) 特許請求の範囲第9項に記載のキャップに おいて、外側にねじが設けられた容器の口に係合 するねじを有し、かつ容器の口に対してキャップ の端部の相対位置を規定するために、密封リップ (5)の内側のキャップの端部(4)に当接部分(10, 11)が設けられていることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 11) 特許請求の範囲第10項に配載のキャップ において、前記当接部分が容器の口(2)の頂部に 対して作用する同心の密封部分(11)の形態であ ることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 12) 特許請求の範囲第 **6**項から第11項までのいづれか1項に配載のキャップにおいて、密封リップ(5)の内側でキャップの端部(4)に周囲方向のくぼみ(12)が設けられていることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 13) 特許請求の範囲第8項から第11項までのいづれか1項に記載のキャップにおいて、容器の口の中へ突出する内側密封部分(13)を有するととを特徴とする閉鎖キャップ。

おいて、丸味をつけた密封部分を有しており、また、該密封部分の下方において概ね爛斗状に外方へ広がる爛斗状部分を有しており、容器の口にねじ込まれる前の前配漏斗状部分(9)の下級部(16)、即ち入口部(9a)の直径(10)は容器の口の外径(13)より大きいことを特徴とする閉鎖キャップ。

- 7) 特許請求の範囲第6項に記載の装置において、キャップの端部に対する密封リップの取付け点はキャップの睦部分から間隔をおいて配置されており、かつ容器の口が密封リップを受入れるための、直径の小さい環状帯を有することを特徴とする閉鎖キャップ。
- 8) 特許請求の範囲第 6 項に記載のキャップに おいて、前記密封リップ (5) がキャップの整部分 (3)に対して最大 4 5 度の角度 (a) をつけて配置さ れていることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 9) 特許請求の範囲第8項に記載のキャップに おいて、前記漏斗状部分(9)が軸線方向の中心線 に対して最大45度の角度(A)をつけて配設されて いることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 14) 特許請求の範囲第13項に記載のキャップにおいて、前記当接部分(10,11)および内側の密封部分(13)の間および(または)当接部分自体そのものに、前配内側の密封部分(13)と当接部分(10)あるいは密封部分(11)の弾性を高めるために周囲方向のくぼみ(12a)が設けられており、前配くぼみは、前配キャップ端部(4)が前配くぼみ(12a)の最も深い点において前配内(郷密封部分(13)により画成されるキャップの端部よりも、薄くはならないようにする寸法とされることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 15) 特許請求の範囲第14項に記載のキャップにおいて、密封リップ(5)と当接部分(10:11)との間で、くぼみ(12)が当接部分(10:11)と内側密封部分(13)との間にある簿(12a)よりも深くキャップ端部(4)へ延びていることを特徴とする閉鎖キャップ。
- 16) 特許請求の範囲第6項若しくは第7項に記載の装置において、前記密封リップ(5)が、容器内に圧力が発生したときにキャップの端部が彎曲

特開昭 58- 73551(3)

形になることによつて容器の口(2)の外側壁部分(8)に対して押圧されうるように前記キャップの 端部(4)にしつかりと接続されていることを特徴と する閉鎖キャップ。

3. (発明の詳細な説明)

本発明は容器の口を密封するための少なくとも 1 個の環状密封リップを有し、概ね円筒形の壁部分と端部とを含む、容器の口を閉鎖するためのブラスチック材製のキャップに関する。また本発明は容器の口に嵌まり、かつ容器の口の微ね円筒形の外壁部分を密封するキャップを含む容器閉鎖接 置に関する。

炭酸ガス入り清涼飲料を入れたびんに対して特に使用する種類の閉鎖キャップは色々の形態ですでに知られている。びん詰め業者と消費者との間でのびんは温度の種々の変化や、位置の変動を伴うので安定した密封を提供する閉鎖装置を備えていなければならない。信頼性のある密封を提供するために、容器の口の外側と協働する環状の密封リップがすでに提案されてきた。例えば本出顧人

したがつて本発明の目的は、公差に大きな変動 があつたとしても、密封リップが同じように容器 の口に係合するような、前述の種類の密封キャッ ブを提供することである。

本発明によれば、以下の特徴を組合せることにより前記の問題は解決される。本発明に係るキャップにおいては、当該キャップの壁部分および(または)同キャップの端部に配置され、直径が小さくなるよう傾斜角度をつけて内方に向けられた密封リップが設けられる。この場大を密封・セップを書の口の外径よりも大きい、概がようとする容器の口の外径よりも大きい、概がからない。このなど、ないののである。このなどの対象を有している。この状に外方には、対象の口を受入れるようスリーブ状に外方で作られる。

容器閉鎖装置、即ち閉鎖キャップと容器の口と の恊働装置は以下の特徴を有する。密封リップが によるドイツ特許公開出願(DOS)第2644845 号は、ねじキャツブが容器にねじ込まれると密封 リップが上方へ折曲げられるような装置を開示は 第607702号はキャップの壁部分に対して死対して延びる密封リップを有する装置を開紙し 平行に延びる密封リップを有する装置を開てして いる。米国特許明細書第3360149号は、傾即も になりの所辺のくぼみ、して紛 した密封リップが容器の口の周辺のくぼみ、して紛 した密封リップが容器の口の周辺のくぼみにして の端かたと協動するねじキャップを開示してい る。英国特許明細書第1229322号はキャップ の端がに配設され、前述のスイス特許明細書第 607702号に示す装置と同様キャップが適所に ねじ込まれると外方に押圧される周辺密封リップ を提案している。

全ての周知の外偶密封装置に伴う深刻な問題は 容器の口の公差が大きく変動することである。さ らに、キャップがねじ込まれた際密封リップが折 り返されるのか、広がるのか、あるいは例えば容 器がリップに対して均等に当接するのかを安心し て決定することができないことである。

キャップの壁部分および(または)キャップの端 部上に設けられており、ねじ込まれる前のリップ の最小の内径が容器の口の外径よりも小さい。密 封リップはその内径の最小の部分に丸味をつけた 密封部分を有している。密封リップは前間密封部 分の下方に、概ね偏斗状で外方に延びる広がり部 を有し、前配偏斗状の広がり部の下縁部分、即ち 入口部分の直径はねじ込まれる前は容器の口の外 径より大きい。

前記の密封リップにおける機斗状の広がり部分についての前述のような配備は、密封リップが常に容器の口の外側に当接するようになり、容器の口の外径が過度に大きい場合でさえ上方に曲がらず、かつ特にキャップを容器の口に取り付けた場合金んだり不規則に折り返されないようにすることが判る。密封リップに欠けるに、容器の口の外径の分の周りを延びる線状密封部分を形成する。密封リップは容器の外径に応じて異つた傾斜位置を

特開昭 58- 73551(4)

とりうる。密封リップの領斜位置に応じて、容器の日に対する密封線の作用は若干大きかつたりまる。この点に関しての本質的な配慮としては、前配の広くされた偏斗状部分が、キャップの壁部分の長手方向軸線に対してある。 はまり での密封リップの回転中心、即ち密封リップとキャップの密封リップの回転中心、即ち密封リップとキャップの密封リップの断面が曲がりに関して中立である点の下方を通るようにしてある。

この点に関して、入口部分という表現は、容器の口へ連続して挿入できるようにし同時に密封リップを広げる漏斗状の大きくされた部分を意味する。密封リップは漏斗状の広がり部分全体において入口部分の形態にすることができる。しかしながら、特に密封リップはその断面を少し大きくして形成された場合、容器の口に向かう密封リップの側の部分のみを上記入口部分の形にすればよい。密封リップの回転中心は密封リップと、キャッ

ブの壁部分、あるいは端部の断面図において容易 に確認できる。この点は、密封リップを曲げると 引張応力、あるいは圧縮応力が作用せず、『中立』 状態に留つている密封リップの内側にある中立軸 線上にある。密封リップの両側部が相互に平行に 延びる場合、中立軸線は密封リップの断面の中心 線と一致する。密封リップはその断面がある角度 をつけて収束する場合、中立軸はほぼ二分角と一 数する。当該技術分野の専問家は中立軸線と、密 封リップがキャップの璧部分、あるいは端部に接 続される部分における仮想回転中心とを決める上 で何ら問題を見出さないであろう。正確な点は、 例えば、キャップの端部あるいは壁部分上の密封 リップの2つの「原点」を結び、この両点を結ぶ 線と密封リップの断面における中心線、即ち中立 軸と交錯させるようにすることにより十分な精度 で設定することができる。また例えばスプリット ビューブロジエクタ上で密封リップを「曲げてい ない状態」と「曲げた状態」で示すことにより、 経験的な試験によつても前記の画定を行うことも

可能なことが認められる。経験的な試験による画 定と図面による画定との間に差異が見出された場 合には、安心のために、入口部分により近い回転 中心を使用できる。入口部分が切頭円錐状、即ち 断面において傾斜して延びる直線の場合、断面の 形をつくり出す際、直線に対する法線を容易に画 成することができる。入口部分が全体的、あるい は部分的に彎曲線状(凹形あるいは凸形)の場合、 それぞれの入口部分に対する法線は、まづ彎曲形 部分に対する接線を画定し、次に接線に対して直 角の線を引くことにより表わすことができる。

例えば密封作用を向上させるために円状に延び た溝を設ける場合のように、密封リップおよび (または)入口部分の表面を不規則な表面とすれ ば、前述の法線の面定作業は「小さい溝」の形状 に基くのでなく、容器の口が当接する入口部分の 全体的な曲形形状に基いて行われる。

ある適用状態においては、キャップの端部への 密封リップの取付け点をキャップの壁部分から間 隔をおいて配置させ、容器の口が密封リップを受 入れるために直径の小さくした腐方向を有するようにすることが有利である。生産工程上の理由からは、びんの口には比較的小さい部分にのみ小さい公差を設けることがやりやすい。上記簿を設けることにより、密封リップのキャップへの取付点における直径を小さくせねばならないことになる。前述の配備によつて、前述の取付点は全体にカバー部分へ移され、密封リップの弾性がよくなる可能性がある。前記の配備はスペースが十分ある直径の大きな容器の口に対して特に適している。

密封リップの特に有利な配備と形状とは該リップをキャップの簡部分に対して最大45度の角度をつけて配置させることにより達成される。このように、密封リップはねじ付きキャップの内側に配置させスペースを節約することができる。そのようにしても密封リップは容器の口において大幅な公差の変動を許容することができる。編斗状の広がり部分が軸線方向の中心線に対して最大45度の角度をつけて延びるようにすれば、密封リップは折り返されることなく、かつキャップを所定

特開昭 58- 73551(5)

位置に嵌合させる際大きな力を加える必要なく安 定して外方に広がる。

ある場合には、容器の口に対するキャップ端部の相対位置の限度を決めるために、密封リップの内側で、キャップの端部に当接部分を設けることにより密封リップの作用を高めることができる。びん詰め工場において、閉鎖キャップは所定のトルクを加えることにより機械によつて容器の口へ、前記当接部分は容易に必要トルクを正確に決め、かつ調整しかつスリープ状のリングが容器の口の上線部から間隔をおいて同一位置に確実に来るようにする。

前記当接部分を容器の口の頂部と協働する同心 部分の形状にすることにより付加的な密封作用を 得ることができる。時々容器の口の表面がひどい 損傷を受け密封リップがその外側で機能を正しく 発揮できないことがある。したがつて付加的な密 封部分を設けることにより閉鎖キャップ全体の信 額性と安全性とを高める。容器の口へ突出する内 偶密封装置を閉鎖キャップに設けることにより密

ップが容器の口にねじ込まれた原キャップ雑部の 増曲形が大きくなればなるほど容器の口の外壁面 に対して益々強く押圧される。

本発明の実施例を以下詳細に説明し、かつ図面に示す。

第1図は概ね円筒形のキャップ壁部分3とキャップ端部4とを含む閉鎖キャップを示す。キャップ壁部3の内側にはねじが設けられている。傾斜角をつけて内方に延びた密封リップ5が概ねキャップの端部と壁部分との間の連接部分6に配設されている。密封リップはキャップの壁部分3に対して、例えば25から30度の角度 なつけている。丸味の付けられた密封部分7が密封リップ5の内径の最も小さい部分に配置されている。前配密封部分7の下方には軸線方向の中心線上(第4区)に対して30度の角度をつけた漏斗状の広がり部分9を有する。

密封リップ5の内側にはキャップのねじ込み運動を限定する円心状の当接手段10が設けられている。特に第2回からよく判るように、容器のロ

対作用における安全性がさらに向上する。この点について、特に種々の密封装置を組合せることにより密封効果が信頼性がありかつ満足な閉鎖キャップを提供する。

キャップの端部の内側の周囲にくぼみ即ちりセスを設けることにより密封リップの弾性と密封リップの密封作用とを向上させることができる。前記くばみ、即ちりセスは、密封リップが過度に伸びたとしても密封リップ材における 鬼裂の形成を 関止する。

密封リップがキャップの端部と接合する個所における内径を容器の口の外径より大きくすることにより、容器の口に対する密封リップのばね作用は特に安定して維持することができる。内圧が発生した際キャップの端部が彎曲形となることにより容器の口の外壁面に対して押圧されうるように密封リップをキャップの端部にしつかりと接続することにより前述のばね作用はさらに増加しうる。密封リップは、ねじキャップが容器の口にさらにしつかりとねじ込まれるにつれて、あるいはキャ

2の内側に対して、別の内側の密封手段13が密封する。閉鎖キャップには、消費者によつて初めて開放されるまでは、除去されるべき保証被覆帯片15が周知の方法で設けられている。

前記帰斗状の広がり部分9の下縁部16の直径 Dは、キャップがねじ込まれる前は容器の口2の 外側壁部分8の外径Bよりも大きい。このため、 第2図に示すように密封リップ5が外方に曲がり、 その丸味の付いた密封部分7が外壁部分8に当接 するようになる。

可能なら、密封リップ5は、容器の口の外側壁部分8と事実上平行となる程度まで、容器の口によって外方に曲げられるべきでない。そのような事態が発生すると、容器の口と密封リップとの間の密封部分が譲接触でなく面接触となる危険性がある。このことは密封リップがキャップの端部4に取り付けられている個所14の直径Cを容器の口の外壁部分8の外径Bより大きくすることにより確実に防止できる。このように、閉鎖キャップが容器の口にねじ込まれると、密封リップ5は常

特開昭 58- 73551(6)

にわづかに内方に傾くととによつて面接触密封を 行う部分はありえず、容器の口の円筒状の外壁部 分8と密封リップ5の密封部分7との間が協働し て一定の密封性を備えた線密封部分を維持する。

第2図は容器の口での適所へ完全にねじ込まれた状態のねじキャップ1を示す。この状態において、容器の口の頂部17は同心の当接部10と当接することによつて、キャップの端部4はわづいた上方に押し上げられる。キャップの端部4はわマップをねじ込むトルクによつて大きくと取り付けいなく糟曲形状とされる。壁の厚さと取り付して、キャップの端部が糟曲形の場合、矢印とで、オャップの端部が糟曲形の場合、矢印とで示す方向に内方へ押圧されるようキャップの端部4にしつかりと接続される。このことによって密封リップの効果を高めうることが判る。

第3図は密封リップの内側に別の密封部分11 が配設されている他の実施例を示す。この別の密 封部分11はねじ込み運動を制限する当接装置と しての作用も同時に行う。キャップが所定位置に ねじ込まれる際のキャップ材に対する応力と、そのために発生する密封リップの亀裂を阻止する忠めに、密封リップの内側においてキャップの端の人に、密封リップの内側においてキャップの場合のでは、密封リップ 5 が最も引張られる密封をいたない。とは、密封リップ 5 が最も引張られる密封いたない。とれて、変数のに増加し、密封部のを増加し、密封部のでは、でのを設けるキャップの遅延性を増す。このため、使用するため選択しうる材料の種類を増加させ、さらに密封リップは容器の口の外径B(第2図参照)の大幅な公差変動に適合できる。

第3図に示す密封リップ 5は第1図に示すものと形状が若干異る。しかしながらその機能は同じである。2個の密封リップ 5と11と、内側の密封手段13とが一緒になつて、特に信頼性があり、かつ有利な密封作用を保証する密封装置を容器の口の上部で形成する。傾斜した密封リップ 5と他の密封装置とを組合せて用いることもできる。閉鎖キャップと容器の口とにねじが切られているな

らば容器の口は特にしづかに、かつ容易に密封リップへ挿入しうる。多数の内側ねじを有する閉鎖キャップや、あるいは閉鎖キャップの一部を金属、あるいは別の材料から形成することを考えることが可能である。ポリエチレン、あるいはポリプロピレンを使用して閉鎖キャップを射出成形法によりつくることが特に有益である。

第4図に示す密封リップ5は編斗状の広がり部 9の領域において入口部分9aを有している。こ の入口部分9aは丸くされた密封部分7と平坦が られた場合と、下方へ曲げられた場合の密封リップを もれた場合と、下方へ曲げられた場合の密封リップが かった線位置で示している。密封リップが曲ががッ れると、周知のように、一方の側に圧縮応力がかか かり、他方の側には引張応力がかかる。密封リップ で示し、この中立軸線においては、密封リップを が曲げ作用を受けても引張応力も圧縮応力を らない。密封リップがその周りで枢動すると想定 される回転中心、即ち回転点Dは、密封リッち が曲げられてもその位置に留まり、2つの接合位置17と17aとの間の接続線V上に位置している。

入口部分9aの鬢形状は、入口部分9aの各部分における法線S 1からS 3までが密封リップの回転中心Dの下方で通るようなものとする。この定は密封部分7についてもいえる。この実施例においては、入口部分9aは直線であるため、2本の法線S 1とS 2とを設定し、その形状を確認することは何ら問題はない。他方密封部分7は丸くされているため、まづそれぞれの形状を検べるために接線を引き、次にこの接線に対して直角の法線S 3 を引かねばならない。

本発明によれば、密封リップの回転中心Dに応 じて 月の角度を形成することは、容器の口2が密 封リップ 5 中へ進入してくる際、該リップを外方 に押圧し、広がるようにさせ、密封リップをキャ ップ端部 4 に向かつて内方へ押圧させないことが 料る

第 5 図は第 4 図に示すものと類似の実施例を示

特開昭 58- 73551(ア)

し、密封リップ5は広がつた状態と広がつていな い状態とにおいて示されている。本実施例におい ては密封部分1と入口部分9aとには、同心状に 延びた帯が設けられており、これらの帯はある用 途においては密封部分7の密封性を向上させるこ とができる。この実施例も、法線S2とS3とが 密封リップの回転中心Dの下方を通るという条件 を満していることが判る。詳細には、容器の口の 上縁部20と比較して、溝19は小さいため挿入 運動中の密封リップ5における分布に何ら影響し ない。溝19はせいぜい容器の口2の上級部20 と入口部分9aとの間の摩擦に影響する程度であ る。したがつて、法線S2とS3とは全体の形状 に関連して、帯には関係なく引かれるようにする。

第6図はその中に十分なスペースを有する直径 の大きな容器の口に対して使用する実施例を示す。 密封リップ5の取付け個所14が、キャップの端 部4において、キャップの壁部分3からある間隔 をおいて配設されている。キャップの壁部分ろか ら密封リップ5への遷移部分は他の実施例と同様

密封リップ5を受入れる溝、即ち面取り部18 が、容器の口のくびれた位置に設けられている。 との面取り部18の形状は、容器の全ての閉鎖装

置と同様の密封作用が達成されうるよう特に正確 な公差でつくられる。

4. (図面の簡単な説明)

丸くすることが有利である。

第1図は本発明による閉鎖キャップの一部を拡 大して示した断面図;

第2図は容器の口に装着された。第1図に示す 閉鎖キャップの一部拡大断面図:

第3図は本発明の他の実施例に係るキャップの 一部拡大断面図;

第4図は本発明の特徴を備えた別の実施例に係 る密封リップの拡大図:

第5図は容器の口と係合した位置での更に別の 実施例に係る密封リップの一部拡大断面図;

第6図はキヤップの襞部分から間隔をおいて設 けられた密封リップの一部拡大断面図である。

図において、

1…ねじキャップ 2…容器の□

3…キャップの壁部 4…キャップの端部

5…密封リング 7…密封部分

9…広がり部分 9a…入口部分

10…当接装置

12…くぼみ 13…内側密封装置

11…密封部

16…下級部

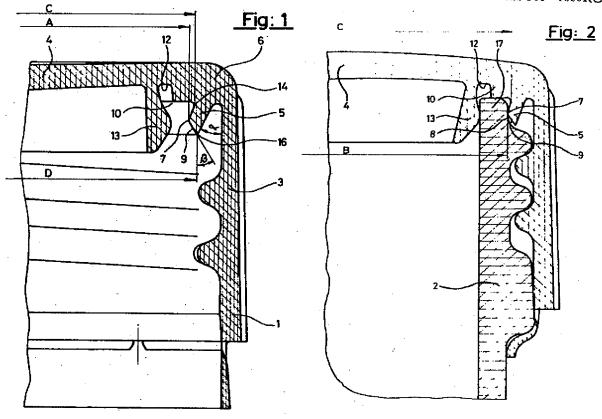
17…容器の頂部 18…底部

14…取付け部

19…進 20…容器の口の上級部

特許出顧人 アルベルト・オブリスト・ アクチエンゲゼルシャフト

代 理 人 弁 理士 (外4名)



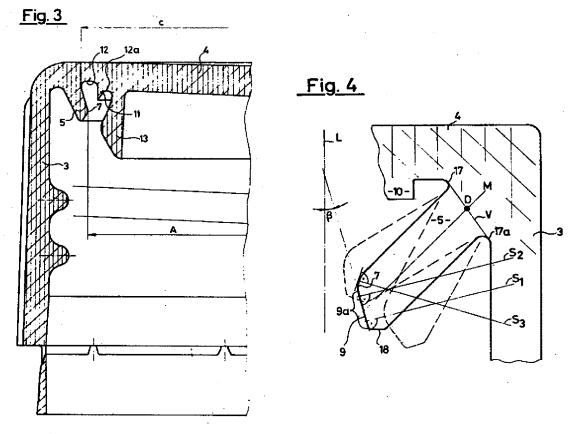
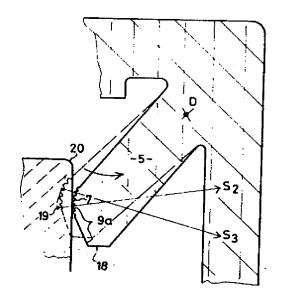
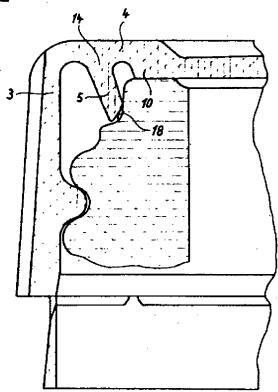


Fig.6

<u>Fig. 5</u>





CLOSING CAP

Publication number: JP58073551

Publication date:

1983-05-02

Inventor:

DEITOMAA AIHINGAA; HANSUUBUERUNAA

BUROIERU: HANSUUIERUGU BUREEZERU

Applicant:

OBRIST AG ALBERT

Classification

· international:

B65D41/04; B65D41/34; F16J13/14; B65D41/04;

B65D41/34; F16J13/00; (IPC1-7): B65D41/04;

F16J13/14

- European:

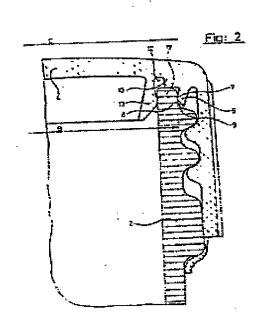
B65D41/04B2; B65D41/34E1 Application number: JP19820175252 19821005 Priority number(s): DE19813139526 19811005

Also published as: 贯)DE3139526 (A1)

Report a data error here

Abstract not available for JP58073551 Abstract of corresponding document: DE3139526

A closure cap (1) made of plastic material has a circular sealing lip (5) which is arranged in the region of the connection (6) between the cap wall (3) and the cap bottom (4) and points obliquely inwards. The sealing lip has a rounded sealing portion (7) at its smallest diameter. Below the sealing portion, the sealing lip is widened outwards in the manner of a funnel to receive a container mouth (9). By means of this arrangement, even in the case of large tolerance fluctuations, a reliable sealing is effected on the outer wall (8) of the container mouth (2). The sealing zone running in a circular manner around the container mouth extends in a linear manner in any case, which substantially increases the sealing effect of the sealing lip.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide